



## СОТРУДНИЧЕСТВО СО ШТУТГАРТСКИМ УНИВЕРСИТЕТОМ

Профессор КИ В.А.Святный посетил Германию. Принимающей организацией выступил высокопроизводительный вычислительный центр Штутгартского университета (HLRS).

Цель командировки – научное сотрудничество по теме "Виртуальные параллельные модели сетевых динамических объектов с распределенными параметрами (МДОП) и девиртуализационные задачи разработки проблемно ориентированных параллельных симуляторов", раздел «Построение параллельных решателей уравнений на основе блочных методов для второго уровня распараллеливания». Подготовлен доклад "Zur Entwicklung des Subsystems für Gleichungslösern der verteilten parallelen Simulationsumgebung" совместно с



проф. М. Решем и предтавлен на конференции по моделированию технических систем (ASIM) 20.02.2014 в г. Ройтлинген. Пленарный доклад "Forschungsgebiet: parallele Simulationstechnik (ParSimTech)" с участием профессоров В.А. Святного, Л.П. Фельдмана, М. Реша, М. Цайтца подготовлен для симпозиума по моделированию (ASIM), который состоится в сентябре 2014 года в Берлине.

Во время пребывания за рубежом проф. В.А. Святный подготовил программу пребывания 6 стипендиатов ДонНТУ, магистрантов немецкоязычных групп специальностей «Системное

программирование» и «Компьютерные системы и сети», составил заявку на программу 2014-2015 по обновленным правилам DAAD, сформулировал и согласовал с проф. П. Гьонером тематику программы на следующий период.

Магистранты выполняли индивидуальные задания по темам магистерских работ, прослушали интенсивный учебный курс из параллельного программирования и современных суперкомпьютеров, ознакомились с институтами автоматизации и программной инженерии (IAS), системной динамики (ISYS), параллельных и распределенных систем (IPVS), научным кластером – обществом по проблемам моделирования SimTech, сверхмощным ВЦ (HLRS). При содействии выпускника кафедры КИ докт. - инженера И. Степанова организована содержательная экскурсия на фирму AdvanTest, специализирующуюся на тестировании аппаратно-программных проектов. От IAS, ISYS и HLRS были назначены индивидуальные консультантов по языковой и профессиональной стажировке. Каждый стипендиат написал информационный отчет, который войдет в состав совместного отчета проф. П. Гьонера и В. Святного для DAAD.



На совещании с профессорами А. Заводни, М. Решем и П.Гьонером согласованы планы выполнения магистерских работ в IAS, ISYS и HLRS, начиная с июля 2014.

Проведен семинар с IPVS в области разработки средств моделирования, где проф. В. Святный, проф. К. Ротермель и его сотрудники обменялись опытом и выступили с докладами. Выпускник кафедры КИ П. Скворцов представил диссертацию, которая будет защищаться в IPVS в текущем году. Планируется участие проф. В.А. Святного. в работе комиссии по защите диссертации в качестве оппонента.

С руководителем SimTech - кластера проф. В. Элерса и проф. А. Рьорле подтверждено продолжение обмена опытом по вопросам теоретических основ и методов моделирования биомеханических систем, организации подготовки научных кадров по параллельному моделированию сложных динамических систем, выполнению магистерских работ на базе SimTech - кластера. Особое внимание коллеги уделили вопросам моделирования биомеханических систем в режимах реального времени с применением ресурсов параллельной моделирующей среды.

Проведена встреча с директором коммуникационно-информационного центра (КИЦ) Ульмского университета проф. Ш. Веснером. Подтверждена готовность принять на стажировку наших аспирантов по ДААД-программе (стипендии для научной стажировки по проблемам параллельного моделирования).

Состоялось совещание с работниками комитета научной программы PRO3 «Техническая кибернетика», подано совместно с профессорами О.Заводны, А. Кинли, Ш. Гайнрихом 5 заявок на стипендии для магистрантов кафедры КИ.

Достигнута договоренность с проф. М. Решем о содействии со стороны HLRS кафедре КИ и ВЦ ДонНТУ по вводу в эксплуатацию нового скоростного коммутатора и процессорных узлов для действующего параллельного кластера. Все оборудование находится в стадии опробования и инсталляции, оно будет весомым вкладом в развитие лабораторной базы кафедры, факультета и ВЦ. Визит состоялся по приглашению директора института сверхбыстрых вычислений (IHR) и HLRS проф. М. Реша.



### **ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ КРЫМСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

На заседании Крымской академии Наук 2.04.2014г., в связи с «успешным многолетним сотрудничеством доктора философских наук, профессора, заведующего кафедрой ГВУЗ «Донецкий национальный технический университет» Музы Дмитрия Евгеньевича с учеными крымского региона в решении актуальных вопросов современной науки в области гуманитарного знания», было единогласно (члены Президиума КАН – 16 человек) принято решение об избрании Д.Е. Музы членом-корреспондентом КАН.

### **СТАЖИРОВКА ВО ФРАНЦИИ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ДВОЙНОГО ДИПЛОМИРОВАНИЯ**

Двойное дипломирование означает, что студент обучается параллельно в двух вузах и имеет уникальную возможность получить украинский диплом ДонНТУ и диплом французского университета Пьер-Мендес Франс, г. Гренобль уровня «LICENCE» по направлению «экономика и управление».



Это стало возможным благодаря новой системе дистанционного обучения, введенной в действие в 2007 году в рамках подписанного между нашими вузами соглашения о сотрудничестве. Обучение проходит под руководством французских преподавателей-консультантов и включает семинарские занятия по микро- и макроэкономике, международной и промышленной экономике на французском языке, при помощи наших преподавателей в г. Донецке.

В рамках программы двойного дипломирования LICENCE по экономике и управлению, делегация ДонНТУ в составе доцента

кафедры ВЭДП Д. С. Зухбы, доцента кафедры ЭТГУ Е. Н. Зухбы и студентов института экономики и менеджмента в начале апреля посетили Францию.

Принимающей организацией выступил факультет экономики университета Пьер-Мендес Франс (УПМФ), состоялись также встречи ученых и студентов ДонНТУ с представителями ряда организаций в Париже, Гренобле и Лионе.

В Париже наши ученые совместно с администраторами и координаторами программы LICENCE Н. Колле и Ю. Михайловой обсудили организационные аспекты стажировки и провели подготовительный этап работы со студентами. Состоялась встреча с работником фирмы McCinsey Н.Федоренко, которая подробно рассказала о развитии своей карьеры после окончания ДонНТУ. В частности, она обратила особое внимание на необходимость прохождения стажировки в бизнесе для углубленного понимания специфики практической деятельности и повышения собственной квалификации студентами. Обсуждены актуальные проблемы современной международной экономики. В ходе дискуссии уточнены возможные последствия изменения структуры и направлений глобальных финансовых потоков.

В Гренобле состоялась встреча с администраторами и преподавателями программы LICENCE. Для студентов проведена презентация основных этапов программы стажировки, особенностей ее взаимодействия и возможности использования результатов в развитии профессиональных компетенций. Во время встречи с директором программы дистанционного образования факультета экономики и менеджмента УПМФ Пьером Байи, наши ученые ознакомились с системой высшего образования в Гренобльском УПМФ и во Франции в целом. В ходе обсуждения с П. Байи проблем социального развития в Украине и Франции выяснена роль домохозяйств в формировании системы институтов самоуправления. Преподаватели языкового центра провели подробную презентацию особенностей обучения французскому языку в рамках программы дистанционного обучения. Прослушаны лекции по микро- и макроэкономике и индустриальной экономике, которые прочитали профессора принимающего вуза.

Состоялись визиты на предприятия и ERDF и GERM. Во время визита на предприятие ERDF, наши ученые познакомились с историей энергетической отрасли во Франции, в том числе с электроэнергетикой и газовой энергетикой. Обсуждены особенности формирования рыночной инфраструктуры и институтов регулирования в соответствующей сфере. Рассмотрены особенности найма персонала, его подготовки и переподготовки, стажировка студентов в компании. На предприятии GERM была презентована деятельность ассоциации предприятий, которая нанимает на постоянную работу персонал с целью его последующего направления на рабочие места на предприятия – участников и соучредителей ассоциации. При этом для работников важным является трудоустройство на постоянную работу, что обеспечивает надежные социальные гарантии, в том числе и достаточно высокую заработную плату. Для предприятий – надежность подготовки и своевременного привлечения квалифицированного персонала и сокращение удельных расходов, связанных с этими процессами.

В Лионе наша делегация встретила с Я. Альперовичем, профессором бизнес школы Экюли. Состоялась презентация бизнес школы, где раскрыта специфика ее деятельности и отличие образования в бизнес школе от классического университетского образования. Обсуждена возможность построения студентами-выпускниками ДонНТУ собственной карьеры на основе квалификации, полученной в результате обучения по программе дистанционного обучения в Гренобльском университете. Также произошел обмен мнениями об актуальных научных концепциях, определяющих стоимость инноваций.

По завершении стажировки получен сертификат о ее прохождении. Достигнуты договоренности с представителями Гренобльского университета о продолжении и развитии программы дистанционного обучения, в том числе о постепенном увеличении числа ее участников и перспективе расширения дистанционного образования и на магистерскую программу.

Программы двойного дипломирования и мобильности могут послужить толчком для углубления профессионализации и повышения престижности вуза.



## **БИНАЦИОНАЛЬНАЯ АСПИРАНТУРА В ГЕРМАНИИ**

В рамках программы немецкой службы академических обменов (DAAD) «Бинациональная аспирантура» аспирант кафедры ЭАПУ Д.В.Бажутин с 3 по 28 марта посетил Германию.

Принимающая организация – Магдебургский университет им. Отто фон Герике, факультет электротехники и информационных технологий, институт автоматизации, кафедра интегрированной автоматике ([www.ovgu.de](http://www.ovgu.de)).

Координатор проекта – проф., к.т.н., К. Дидрих (Prof. Dr-Ing. C. Diedrich).

Цель поездки – проведение научно-исследовательской работы в рамках программы «Бинациональная аспирантура», связанных с тематикой диссертационной работы, модернизация существующей лабораторной установки, проведение экспериментальных исследований с целью подтверждения теоретических результатов, согласование планов дальнейшей работы над диссертацией.

Эксперимент был подготовлен и проведен на кафедре электропривода Магдебургского университета на лабораторной установке – башенном кране.

Экспериментальные исследования состояли из двух частей. Во-первых, подтверждение эффективности предложенного алгоритма управления, обеспечивающего гашение колебаний груза в башенных кранах.

Второй частью экспериментальных исследований было гашение колебаний упругой металлической конструкции башенного крана. После проведенной плановой и дополнительной модернизации установки был успешно проведен эксперимент по гашению упругих колебаний.

По результатам проведенных экспериментальных исследований планируется совместная публикация в одном из международных журналов. Совместно со Ш. Палисом был согласован график работы над текстом диссертации с целью подготовки ее защиты в Германии.



## **РАСШИРЯЕМ ГОРИЗОНТЫ СОТРУДНИЧЕСТВА – ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ГВИНЕИ**



Доцент кафедры электротехники В.А.Сажин с 1 октября 2013 г. по 31 марта 2014 г. находился в Республике Гвинея. Принимающей организацией выступил Технологический институт, г. Маму (Institut Supérieur de Technologie de Mamou).

Цель командировки – прохождение научно-педагогической стажировки на рабочем месте преподавателя электротехнических дисциплин.

Расположенный в 200 км от Конакри, г. Маму, в котором находится Технологический институт (I'IST)– это город между Низкой, Средней, Высокой и Лесной

Гвинеей. Этот город-перекресток, который обязательно надо пересечь при поездке внутри страны.

I'IST в Маму открыт в 2006 г. Он расположен в 4 км от центра города. I'IST занимает в настоящее время площадь в 7 га. Подчиняется Министерству высшего образования и науки Республики Гвинея.

Включает 6 департаментов: Энергетики, Технические наук, Прикладных наук, Лабораторной техники, Физического оборудования и измерений, Технологии биомедицинского оборудования. Каждый департамент занимает отдельное здание с офисом руководителя департамента и тремя аудиториями, рассчитанными на 160 студентов каждая.

Два корпуса отведены под лаборатории информатики, электроники, медицинского оборудования, библиотеку и зал совещаний. Институт развивается, набор студентов увеличивается, в связи с чем строятся и оснащаются оборудованием новые корпуса. Источник финансирования – гранты международных организаций.

В связи со слабой лабораторной базой (ее практическим отсутствием в институте), департаменты каждый год подают заявки на финансирование через гранты международных организаций. В 2014 г. такой грант на оборудование получил департамент Энергетики.

На учебу в I'IST, г. Маму направляет Министерство высшего образования и науки Республики Гвинея, учитывая выбор абитуриента и выдает диплом Вас +4.

Все студенты получают стипендию. Частично оплачивается проживание иногородним.

Приобретенные знания и полученная информация по организации учебного процесса показали, что Украинская система образования и система образования Республики Гвинея во многом совпадают.

Существуют особенности в методах работы преподавателя, способах подачи изучаемого материала, связанные прежде всего с отсутствием лабораторной базы, что необходимо восполнять многочисленными примерами практического применения рассматриваемого материала. Кроме того, большое количество студентов (до 200), одновременно находящихся в аудитории, затрудняет восприятие читаемого курса.

Таким образом, курс «Электротехника», читаемый в ДонНТУ, был адаптирован доц. В.А. Сажиним к условиям работы в Технологическом институте г.Маму.

В настоящее время совместно с гвинейской стороной разработан и подготовлен к изданию учебный курс «Электротехника» с учетом особенностей преподавания в Технологическом институте г.Маму.



## ВКЛЮЧЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ

\* \* \*



Студенты А.Голубов (гр.МСМОмн 13), А.Захарченко (гр.ЭСмн 13), В.Демченко, А.Илларионов, М.Самусенко и В.Спесивцев (гр.СПУмн 13) с 1 октября 2013 года по 31 марта 2014 года находились на включенном обучении в Германии. Принимающей организацией выступил **Магдебургский университет Отто-фон-Герике**.

За время обучения в Магдебургском университете студенты посещали дисциплины по направлениям обучения магистра соответствующего профиля. Каждый предмет включал лекционные занятия и практическую работу, с использованием материальной базы принимающего вуза. Согласно учебного плана, студенты за 4 месяца написали курсовую работу и защитили ее перед преподавателями кафедры и специалистами в соответствующих областях

В языковом центре студентами был пройден курс немецкого языка. По окончании курса был сдан экзамен DSH и получен соответствующий сертификат.

Финансирование поездки осуществлялось за счет бюджетной программы 2201250 «Обучение, стажировка, повышение квалификации студентов, аспирантов, научно-педагогических и педагогических работников за рубежом».

\* \* \*

Студентка группы ЕГС-13м, ФЭХТ, И. Скринецкая находилась на включенном обучении в **Силезском университете, г.Катовице (Польша).**

Поездке предшествовал двухэтапный конкурсный отбор.

За время включенного обучения был прослушан ряд дисциплин теоретического и практического характера. Обработаны и усвоены методики измерений рН почвы и коры деревьев на территориях повышенной антропогенной нагрузки горнодобывающих регионов, составляющих агломерацию г.Катовице. Измерения проводились с использованием современного оборудования рН-метра.



В программе обучения также было предусмотрено посещение научно-практического центра **Еко-Centrum**, осуществляющего не только исследования и контрольно-измерительные работы, но также проведение курсов повышения квалификации специалистов в области альтернативной энергетики. Центр является уникальным в виду одновременного комплексного использования солнечной, ветровой и геотермальной энергии для полного обеспечения тепло- и электроснабжения двух офисных зданий. Студентам были представлены различные методы получения энергии из альтернативных источников, в частности был сделан акцент на «пассивном», т.е. энергосберегающем строительстве жилых комплексов в целом как стратегическое направление экологической безопасности.

## НОВЫЕ ДОГОВОРА О СОТРУДНИЧЕСТВЕ

\* \* \*

Донецкий национальный технический университет стал членом **консорциума университетов Африки и Средиземноморья (Consorzio Universitario Africa Mediterraneo - C.U.A.M.).**

CUAM – некоммерческая организация, целью которой является популяризация высшего образования, развитие сотрудничества между университетами и проведение исследований в Афро-Средиземноморском регионе. Штаб-квартира ассоциации находится в г.Беневито (Италия).

Консорциум объединяет 55 вузов, в том числе вузы Албании, Белоруссии, Кипра, Эстонии, Литвы, Македонии, Польши, Румынии, Турции и т.д.



\* \* \*



Подписан договор о сотрудничестве между Донецким национальным техническим университетом и **Государственным институтом высшего технического образования имени Симона Боливара, г. Каллао (Перу).**

Высшее образование в Перу, согласно данным Юнеско, является наиболее конкурентоспособным среди всех стран Латинской Америки. Тому есть несколько причин. Во-первых, оно находится под юрисдикцией перуанского Министерства образования, которое обеспечивает жесткий контроль над качеством и доступностью его получения населением страны. Во-вторых, правительством конституционно закреплено право каждого гражданина Перу на бесплатное начальное и среднее образование. Кроме того, высшее образование, хоть и является платным, тоже может быть бесплатным для социально незащищенных слоев населения страны.

Бюллетень подготовлен международным отделом ДонНТУ.

По вопросам размещенных в бюллетене материалов обращайтесь по адресу: 1-й корпус Донецкого национального технического университета, к. 220; tel: (062) 301 – 08 – 25; (062) 337 – 32 – 66; fax: (062) 304 – 12 – 78; URL: <http://iic.dgtu.donetsk.ua/> E-mail: [ovs@pop.dgtu.donetsk.ua](mailto:ovs@pop.dgtu.donetsk.ua)